



Rédaction

20, avenue de Ségur 75353 Paris 07 SP
Tél. : 01 43 19 58 22 - Fax : 01 43 19 58 15
<http://www.annales.org>

Michel Louis Lévy, rédacteur en chef

Danièle Barbier, secrétaire générale
de la rédaction des Annales des Mines

Danielle Degorce, Martine Huet,
assistantes de la rédaction

Comité de rédaction de la série
Réalités industrielles : **Michel Matheu, président**,
**Pierre Amouyel, Jean-Marc Béguin, Benjamin
Dessus, Grégoire Postel-Vinay**

Maquette conçue par

Tribord Amure

Fabrication : **AGPA Editions**
19, rue du Grand-Moulin - Hôtel des ingénieurs
42029 Saint-Étienne Cedex 1
Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04
e-mail : agpaedit@yahoo.com

Abonnements et ventes

Editions ESKA
12, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris
Tél. : 01 42 86 55 73 - Fax : 01 42 60 45 35
<http://www.eska.fr>

Directeur de la publication :

Serge Kebabtchieff - Editions ESKA SA
au capital de 250 000 F
Immatriculée au RC Paris 325 600 751 000 26

Tarifs de l'abonnement annuel :

• Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre + Responsabilité & Environnement

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	□ 163 €	□ 213 €
Institutions	□ 250 €	□ 299 €

• Réalités Industrielles + Gérer & Comprendre

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	□ 128 €	□ 153 €
Institutions	□ 181 €	□ 217 €

• Réalités Industrielles + Responsabilité & Environnement

	FRANCE	ETRANGER
Particuliers	□ 128 €	□ 153 €
Institutions	□ 181 €	□ 217 €

Un bulletin d'abonnement est encarté
dans ce numéro entre les pages 64 et 67.

Vente au numéro par correspondance
et disponible dans les librairies suivantes :
Presses Universitaires de France - PARIS ;
Guillaume - ROUEN ; Petit - LIMOGES ;
Marque-page - LE CREUSOT ;
Privat, Rive-gauche - PERPIGNAN ;
Transparence Ginstet - ALBI ; Forum - RENNES ;
Mollat, Italice - BORDEAUX.

Publicité

J.-C. Michalon - directeur de la publicité
Espace Conseil et Communication
44-46, boulevard G. Clemenceau
78200 Mantes-la-Jolie
Tél. : 01 30 33 93 57 - Fax : 01 30 33 93 58

Table des annonceurs

Annales des Mines : 2^e, 3^e et 4^e de couverture, pages 4, 18,
38 et 70.

Illustration de couverture : Formes mathématiques
Photo © Erich Hartmann - Magnum Photos

S o m m a i r e

Sciences et génie des activités à risques

1 Introduction

par *Claude Trink et Franck Guarnieri (Coordonnateurs du numéro)*

5 Risques, crises et gouvernance : ruptures d'horizons, ruptures de paradigmes

par *Patrick Lagadec, Directeur de recherche au Laboratoire d'économétrie
de l'Ecole polytechnique*

12 Acquis, tendances et perspectives d'une science des dangers

par *Franck Guarnieri, Ecole des Mines de Paris*

19 Facteurs organisationnels : du neuf avec du vieux

par *Mathilde Bourrier, Maître de conférences en sociologie,
Université de Technologie de Compiègne*

23 Contribution des industriels dans l'émergence et l'institutionnalisation d'une démarche de précaution

par *Valérie Godfrin, Attachée de recherches, Pôle Cindyniques,
Ecole des Mines de Paris*

30 Risque industriel et réglementation : aux frontières de l'analyse économique et juridique

par *Gérard Mondello, LATAPSES, CNRS, Sophia Antipolis*

-
- 39 La défense en profondeur ou comment limiter les dégats**
par Jean-Louis Nicolet, Expert en maîtrise des risques
- 45 Contribution à l'aide à la décision en situation de crise**
par Gilles Dusserre, Sophie Sauvagnargues Lesage, Aurélia Dandrieux, Jérôme Tixier, Sébastien Rault-Doumax, Pierre-Alain Ayrat, Jean-Philippe Dimbour, Karin Hald, Daas Jabbour, Laboratoire de Génie de l'Environnement industriel, Ecole des Mines d'Alès
- 53 Proposition d'une méthode «générique» d'analyse de risques
Evolution d'une approche analytique déterministe et probabiliste
vers une vision systémique, sociétale et réglementaire**
par Pierre Perilhon, ingénieur ENSAM et Henry Londiche, ingénieur civil des mines, Ecole des mines de Saint-Etienne
- 61 Première analyse du contenu et de la qualité des Plans de prévention des risques naturels (PPR)
D'une complexité originelle à une pluralité fonctionnelle**
par Raphaële Blanchi, Frédéric Robert, Franck Guarnieri, Ecole des mines de Paris
- 71 Résumés étrangers**

Ce numéro a été coordonné
par Claude Trink
et Franck Guarnieri